

contator, CA-1, 110 A, CC 110V, de 4 polos, tamanho S3, conexão parafusada !!! Produto descontinuado !!! O sucessor é SIRIUS 3RT2 Tipo preferido do sucessor é >>3RT2344-1NF30<<



Figure similar

nome da marca do produto	SIRIUS
designação do produto	Contator de potência
<b>Dados técnicos gerais</b>	
Tamanho do contactor	S3
Tensão de isolamento	1 000 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>valor estipulado</li> </ul>	
grau de contaminação	3
Resistência à tensão de choque valor estipulado	6 kV
tensão máxima permitida para separação segura	690 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>entre a bobina e os contactos principais segundo a EN 60947-1</li> </ul>	
classe de proteção IP	IP20; Na parte frontal IP20 com cobertura / terminal da estrutura
<ul style="list-style-type: none"> <li>na parte frontal</li> <li>do borne de ligação</li> </ul>	IP00
Resistência ao choque com impulso retangular	6,8g / 5 ms, 4g / 10 ms
<ul style="list-style-type: none"> <li>com DC</li> </ul>	
Resistência ao choque com impulso sinusoidal	

• com DC	10,6g / 5 ms, 6,2g / 10 ms
<b>durabilidade mecânica (ciclos de operação)</b>	
• do contactor típico	10 000 000
• do contactor com bloco de interruptor auxiliar colocado responsável pela eletrónica típico	5 000 000
• do contactor com bloco de interruptor auxiliar colocado típico	10 000 000
<b>indicadores de referência segundo a IEC 81346-2:2009</b>	Q

<b>Condições ambientais</b>	
• altura de instalação em caso de altura pelo NN máximo	2 000 m
• temperatura ambiente durante o funcionamento	-25 ... +60 °C
• temperatura ambiente durante o armazenamento	-55 ... +80 °C

<b>Circuito de corrente principal</b>	
<b>Quantidade de polos para circuito principal</b>	4
<b>Número de contactos de fecho para contactos principais</b>	4
<b>Número de contactos de abertura para contactos principais</b>	0
<b>corrente de serviço</b>	
• com AC-1 com 400 V — com temperatura ambiente de 40°C valor estipulado	110 A
• com AC-1 — até 690 V com temperatura ambiente de 40°C valor estipulado	110 A
— até 690 V com temperatura ambiente de 60°C valor estipulado	100 A
<b>Secção de condutor conectável no circuito de corrente principal com AC-1</b>	
• a 60°C mínimo permitido	35 mm <sup>2</sup>
• a 40 °C mínimo permitido	35 mm <sup>2</sup>
<b>corrente de serviço</b>	
• com 1 calha de corrente com DC-1 — com 24 V valor estipulado	70 A
— com 110 V valor estipulado	4,5 A
• com 2 calhas de corrente em série com DC-1 — com 24 V valor estipulado	70 A
— com 110 V valor estipulado	70 A
• com 3 calhas de corrente em série com DC-1 — com 24 V valor estipulado	70 A

— com 110 V valor estipulado	70 A
<b>corrente de serviço</b>	
• com 1 calha de corrente com DC-3 com DC-5	
— com 24 V valor estipulado	20 A
— com 110 V valor estipulado	2,5 A
• com 2 calhas de corrente em série com DC-3 com DC-5	
— com 24 V valor estipulado	70 A
— com 110 V valor estipulado	70 A
• com 3 calhas de corrente em série com DC-3 com DC-5	
— com 24 V valor estipulado	70 A
— com 110 V valor estipulado	70 A
<b>Potência de funcionamento</b>	
• com AC-1	
— a 230 V a 60°C valor estipulado	42 kW
— com 400 V valor estipulado	72 kW
<b>corrente de curta duração térmica limitado a 10 s</b>	600 A
<b>Frequência de comutação sem carga</b>	
• com DC	1 000 1/h
<b>Frequência de comutação</b>	
• com AC-1 máximo	1 000 1/h
<b>Circuito de corrente de comando/ ativação</b>	
<b>Tipo de tensão da tensão de alimentação de comando</b>	CC
<b>Tensão de alimentação de comando com DC</b>	
• valor estipulado	110 V
<b>Fator da área de trabalho tensão de comando valor estipulado da bobina magnética com DC</b>	
• valor inicial	0,8
• valor final	1,1
<b>Potência de arranque da bobina magnética com DC</b>	15 W
<b>Potência de manutenção da bobina magnética com DC</b>	15 W
<b>Atraso de fecho</b>	
• com DC	110 ... 200 ms
<b>Atraso de abertura</b>	
• com DC	14 ... 20 ms
<b>Duração do arco elétrico</b>	10 ... 15 ms
<b>Circuito de corrente secundário</b>	
• Número de contactos de abertura para contactos auxiliares ligação instantânea	0

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Número de contactos de fecho para contactos auxiliares ligação instantânea</li> </ul>	0
corrente de serviço a AC-12 máximo	10 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• corrente de serviço a AC-15 a 230 V valor estipulado</li> </ul>	6 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• corrente de serviço a AC-15 com 400 V valor estipulado</li> </ul>	3 A
<b>corrente de serviço com DC-12</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• a 60 V valor estipulado</li> </ul>	6 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• com 110 V valor estipulado</li> </ul>	3 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• com 220 V valor estipulado</li> </ul>	1 A
<b>corrente de serviço com DC-13</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• com 24 V valor estipulado</li> </ul>	10 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• a 60 V valor estipulado</li> </ul>	2 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• com 110 V valor estipulado</li> </ul>	1 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• com 220 V valor estipulado</li> </ul>	0,3 A
<b>Confiabilidade dos contactos dos contactos auxiliares</b>	uma falha na conexão por 100 milhões (17 V, 1 mA)

#### Valores nominais UL/CSA

<b>Capacidade de carga de contacto dos contactos auxiliares segundo UL</b>	A600 / Q600
--	-------------

#### Protecção contra curto-circuito

<b>Versão do cartucho de fusíveis</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• para protecção contra curto-circuito do circuito principal <ul style="list-style-type: none"> <li>— no tipo de atribuição 1 necessário</li> <li>— no tipo de atribuição 2 necessário</li> </ul> </li> <li>• para protecção contra curto-circuito do interruptor auxiliar necessário</li> </ul>	fusível gL/gG: 250 A fusível gL/gG: 125 A fusível gL/gG: 10 A

#### Montagem/ Fixação/ Dimensões

<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>tipo de fixação</b></li> </ul>	fixação de parafusos e trinquete em carris 35 mm e 75 mm
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tipo de fixação Montagem em série</li> </ul>	Sim
<b>altura</b>	146 mm
<b>largura</b>	93 mm
<b>profundidade</b>	152 mm
<b>distância a cumprir</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• a peças com ligação à terra <ul style="list-style-type: none"> <li>— para os lados</li> </ul> </li> </ul>	6 mm

#### Conexões/ terminais

<b>execução da ligação eléctrica</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• para circuito principal</li> </ul>	ligação aparafusada
<ul style="list-style-type: none"> <li>• para circuito de corrente auxiliar e de controlo</li> </ul>	ligação aparafusada

<b>Tipo de secções transversais dos condutores conectáveis</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• para contactos principais <ul style="list-style-type: none"> <li>— unifilar 2x (2,5 ... 16 mm<sup>2</sup>)</li> <li>— polifilar 2x (10 ... 50 mm<sup>2</sup>)</li> <li>— unifilar ou fios múltiplos 2x (2,5 ... 16 mm<sup>2</sup>)</li> <li>— de fio fino com tratamento de terminal de fio 2x (2,5 ... 35 mm<sup>2</sup>)</li> <li>— de fio fino sem tratamento de terminal de fio 2x (10 ... 35 mm<sup>2</sup>)</li> </ul> </li> <li>• nos cabos AWG para contactos principais 2x (10 ... 1/0)</li> </ul>
<b>Tipo de secções transversais dos condutores conectáveis</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• para contactos auxiliares <ul style="list-style-type: none"> <li>— unifilar 2x (0,5 ... 1,5 mm<sup>2</sup>), 2x (0,75 ... 2,5 mm<sup>2</sup>), máx. 2x (0,75 ... 4 mm<sup>2</sup>)</li> <li>— de fio fino com tratamento de terminal de fio 2x (0,5 ... 1,5 mm<sup>2</sup>), 2x (0,75 ... 2,5 mm<sup>2</sup>)</li> </ul> </li> <li>• nos cabos AWG para contactos auxiliares 2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14), 1x 12</li> </ul>

**Certificados/Homologações**

<b>General Product Approval</b>	<b>EMC</b>	<b>Functional Safety/Safety of Machinery</b>
---------------------------------	------------	--



[Type Examination Certificate](#)

<b>Declaration of Conformity</b>	<b>Test Certificates</b>	<b>Marine / Shipping</b>
----------------------------------	--------------------------	--------------------------



[Miscellaneous](#)

[Special Test Certificate](#)



<b>Marine / Shipping</b>	<b>other</b>	<b>Railway</b>
--------------------------	--------------	----------------



[Confirmation](#)

[Miscellaneous](#)

[Special Test Certificate](#)

**Outras informações**

**Information- and Downloadcenter (catálogo, brochuras,...)**

<https://www.siemens.com/ic10>

**Industry Mall (encomendar online)**

<https://mall.industry.siemens.com/mall/pt/pt/Catalog/product?mlfb=3RT1344-1BF40>

**CAX Online Generator**

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT1344-1BF40>

**Service&Support (manuais, manuais de instruções, certificados, curva característica, FAQs,...)**

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT1344-1BF40>

**Base de dados das imagens (fotografias do produto,desenhos de medida em 2D, modelos em 3D, esquemas eléctricos,**

**macros EPLAN... )**

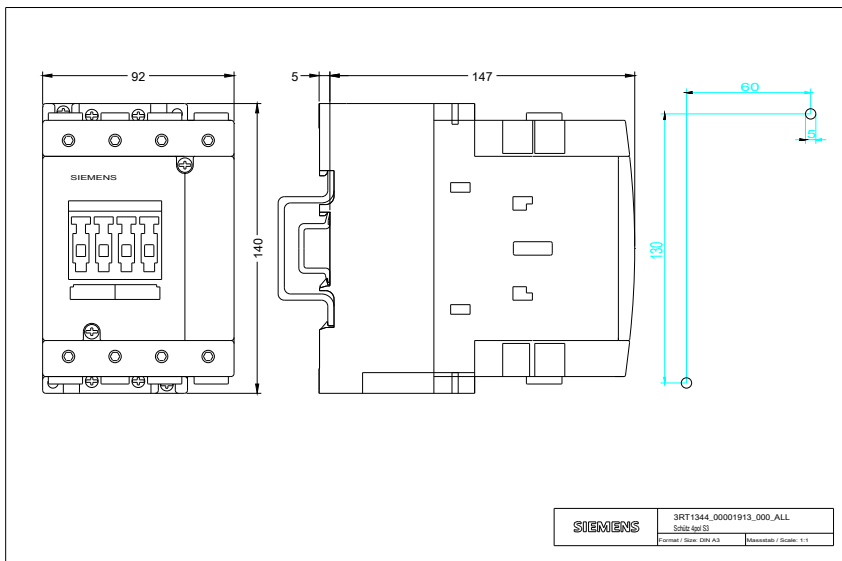
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RT1344-1BF40&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT1344-1BF40&lang=en)

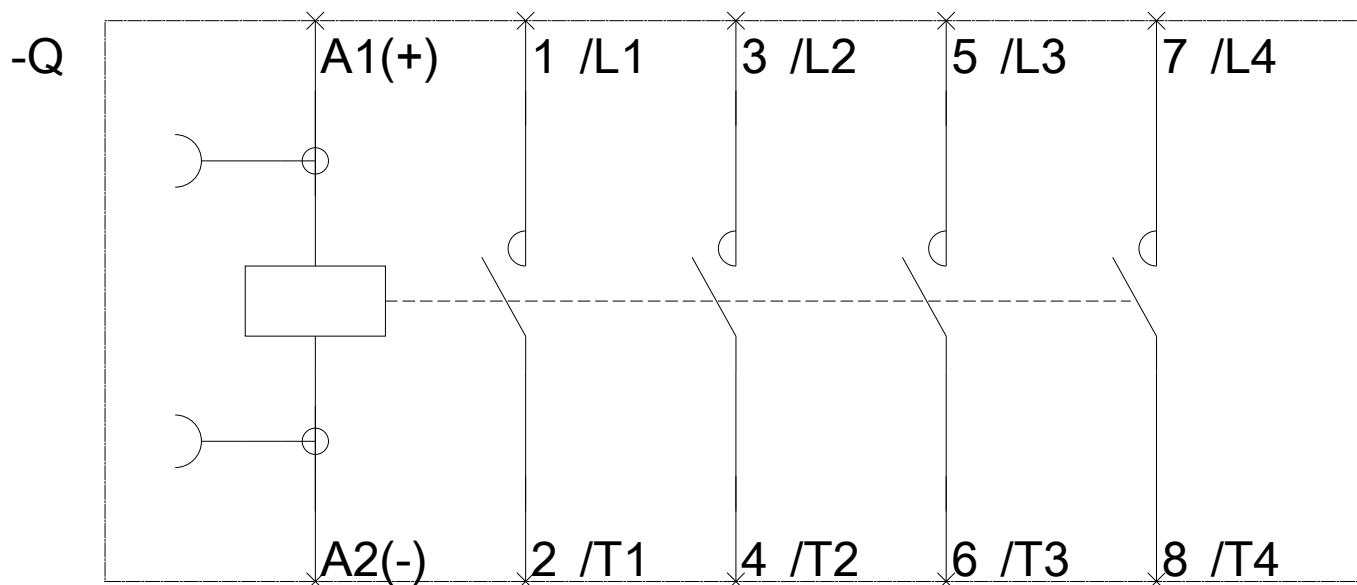
**Curva característica: Comportamento de ativação, I<sub>t</sub>, Corrente de passagem**

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT1344-1BF40/char>

**Outras curvas características (p. ex. vida útil eléctrica, frequência de manobra)**

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT1344-1BF40&objecttype=14&gridview=view1>





última alteração:

13-08-2020